



**HP D2842A
HP D2842W**

HP 90

**19-inch Color Monitors
18-inch Viewable Image
User's Guide**

**19-Zoll-Farbbildschirme
18 Zoll Bildanzeige
Benutzerhandbuch**

**Moniteurs couleur 19 pouces
Affichage 18 pouces
Guide de l'utilisateur**

**Pantallas de color de 19 pulgadas
18 pulgadas de imagen visualizada
Manual del Usuario *Léase esto primero***

**Video a colori da 19 pollici
18 effettivi per l'immagine
Manuale utente**

**Monitor Colorido de 19 polegadas
Imagem Visível de 18 polegadas
Guia do Usuário**

Notice

The information contained in this document is subject to change without notice.

Hewlett-Packard makes no warranty of any kind with regard to this material, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

Hewlett-Packard shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Hewlett-Packard assumes no responsibility for the use or reliability of its software on equipment that is not furnished by Hewlett-Packard.

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this document may be photocopied, reproduced, or translated to another language without the prior written consent of Hewlett-Packard Company.

Hinweis

Inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Hewlett-Packard übernimmt keine Garantie welcher Art auch immer für diese Ausrüstung, einschließlich der (doch nicht begrenzt auf die) Qualitätsgarantie und die Garantie bezüglich Eignung für einen bestimmten Zweck.

Hewlett-Packard haftet nicht für in dieser Dokumentation enthaltene Fehler oder für unbeabsichtigte oder indirekte Schäden in Verbindung mit der Lieferung, der Leistung oder der Benutzung der Ausrüstung.

Hewlett-Packard übernimmt keine Haftung für den Betrieb oder die Zuverlässigkeit seiner Software, wenn diese auf Hardware benutzt wird, die nicht von Hewlett-Packard geliefert wurde.

Dieses Dokument enthält proprietäre Informationen, die durch das Copyright geschützt sind. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Hewlett-Packard Company weder ganz noch teilweise fotokopiert, reproduziert oder übersetzt werden.

Avertissement

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Hewlett-Packard ne donne aucune garantie de quelque sorte que ce soit concernant, sans que ce soit limitatif, les garanties implicites de qualité commerciale de ce matériel, ou la bonne adaptation de celui-ci à un usage particulier.

Hewlett-Packard n'est pas responsable des erreurs pouvant apparaître dans ce manuel et n'est pas non plus responsable des dommages directs ou indirects résultant de l'équipement, des performances et de l'utilisation de ce matériel.

Hewlett-Packard ne saurait être tenu pour responsable de l'utilisation et de la fiabilité de son logiciel sur des matériels non fournis par Hewlett-Packard.

Les informations contenues dans ce document sont originales et protégées par copyright. Tous droits réservés. L'acheteur s'interdit en conséquence de les photocopier, de les reproduire ou de les traduire dans toute autre langue, sauf accord préalable et écrit de Hewlett-Packard.

Aviso

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Hewlett-Packard no ofrece ningún tipo de garantía con respecto a este material, incluyendo, pero sin limitarse a, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.

Hewlett-Packard no asume responsabilidad alguna por los posibles errores contenidos o por los daños casuales o emergentes relacionados con el suministro, funcionamiento o uso de este material.

Hewlett-Packard no asume responsabilidad alguna por el uso o fiabilidad de su software en equipos que no hayan sido fabricados por Hewlett-Packard.

Este documento contiene información patentada, protegida por las leyes del copyright. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin la autorización previa y por escrito de Hewlett-Packard Company.

Avviso

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a cambiamento senza preavviso.

Hewlett-Packard non rilascia garanzie di alcun tipo riguardo a questo materiale, comprese le garanzie implicite di commerciabilità e di idoneità per uno scopo particolare.

Hewlett-Packard non sarà ritenuta responsabile per errori contenuti in questo documento, né per danni accidentali o conseguenti alla fornitura, alle prestazioni o all'uso di questo materiale.

Hewlett-Packard non si assume alcuna responsabilità riguardo all'uso o all'affidabilità del proprio software su apparecchiature di altri produttori.

Questo documento contiene informazioni di proprietà protette da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in un'altra lingua senza un precedente consenso scritto di Hewlett-Packard Company.

Nota

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem notificação prévia.

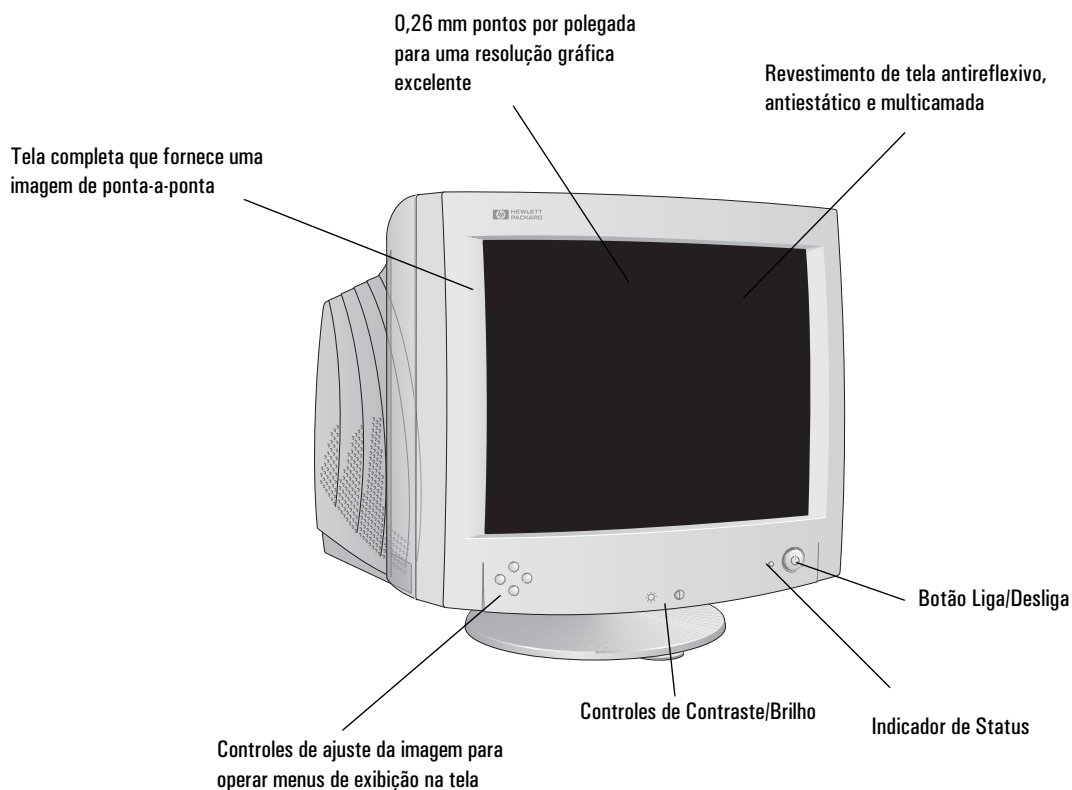
A Hewlett-Packard não oferece nenhum tipo de garantia com relação a este material, incluindo, mas não limitada às, garantias implícitas de comercialização e conveniência para um propósito específico.

A Hewlett-Packard não será responsável por erros aqui contidos ou por danos incidentais ou consequenciais relacionados ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

A Hewlett-Packard não se responsabiliza pelo uso ou confiabilidade se seu software em equipamentos que não sejam fornecidos pela Hewlett-Packard.

Este documento contém informações proprietárias protegidas por direitos autorais. Todos os direitos são reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outro idioma sem o consentimento prévio por escrito da Hewlett-Packard Company

Hewlett-Packard France 38053 Grenoble Cedex 9 France© 1998 Hewlett-Packard Company



Monitores Coloridos de 19 polegadas
HP D2842A, HP D2842W
HP 90
Imagem Visível de 18 polegadas
Guia do Usuário

Instruções Importantes de Segurança

Antes de conectar o novo monitor, leia estas instruções importantes de segurança.

ADVERTÊNCIA

Conecte o monitor somente a uma tomada aterrada. Utilize o cabo de alimentação fornecido com o monitor ou um que contenha um plugue aterrado adequadamente. Certifique-se de que os cabos se encontram de acordo com os padrões do seu país, para maior segurança.

Para desconectar completamente a energia do monitor, retire o cabo de alimentação da tomada. Verifique se a tomada é de fácil acesso.

O monitor não é muito pesado (o peso está indicado nas especificações técnicas). É recomendável utilizar a ajuda de uma outra pessoa para levantá-lo ou movê-lo.

CUIDADO



Para reduzir o risco de choque elétrico, não retire a tampa (ou a parte traseira). Internamente, não há peças que podem ser reparadas pelo usuário. Consulte o serviço somente de pessoas qualificadas.



O símbolo de relâmpago com ponta de seta, dentro de um triângulo equilátero, pretende alertar o usuário quanto a presença de “voltagem perigosa” não isolada dentro da caixa do produto, que deve ser de magnitude suficiente para constituir risco de choque elétrico.

O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero pretende alertar o usuário quanto a presença de instruções importantes de operação e reparo na documentação que acompanha o equipamento.

O Que o Novo Monitor Oferece

O monitor HP é um monitor colorido multissíncrono de 19 polegadas (18 polegadas de imagem visível) e de alta resolução. Multissíncrono significa que o monitor suporta uma variedade de modos de vídeo. Ele é otimizado para ser utilizado com todos os PCs da Hewlett-Packard.

O monitor colorido HP possui os seguintes recursos:

- Um tubo quadrado plano de 19 polegadas, com uma imagem visível de 18 polegadas e 0,26 pontos por polegadas para uma resolução gráfica excelente. Revestimento multicamada antireflexivo para minimizar a reflexão.
- Suporte para modos de vídeo de até 1280 × 1024 a taxas de atualização de 85 Hz e até 1600 × 1200 utilizando uma taxa de atualização de 75 Hz.
- Ajuste de imagem utilizando menus de exibição na tela. Inclui controles de ajuste de cor e manipulação de imagens para otimizar a qualidade e a posição da imagem.
- Sistema de gerenciamento de energia do monitor (padrão VESA¹) controlado a partir de PCs HP equipados adequadamente para reduzir automaticamente o consumo de energia do monitor. Está de acordo com o Programa de Computadores Energy Star iniciado pelas especificações da US EPA² para monitores eficientes. Como parceiro da Energy Star, a Hewlett Packard determinou que este produto segue as diretrizes da Energy Star para eficiência³ de energia.
- Recurso Plug and Play (padrão VESA DDC2B) que permite ao monitor identificar a si mesmo para PCs HP equipados adequadamente.
- Compatível com os padrões ergonômicos ISO 9241-3/8 e ZH-1/618.
- Este monitor é compatível com os requisitos do TCO 99.
- O monitor HP está de acordo com as diretrizes MPRII para limites superiores de emissões elétricas e eletrostáticas, a partir do Conselho Nacional Sueco para Medições e Teste.
- O monitor HP está de acordo com o Padrão Sueco SS4361490, nível B, (MPRIII) para campos de emissão elétrica e magnética.
- O monitor HP está de acordo com os requisitos do meio ambiente da Blue Angel e E2000.

1. VESA é a Video Electronics Standards Association (Associação de Padrões Eletrônicos de Vídeo)

2. A US EPA é a United States Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos)

3. A ENERY STAR é uma marca de serviços registrada dos EUA da US EPA

Como Configurar o Monitor

Onde Colocar o Monitor

Coloque o monitor em uma superfície plana.

Verifique se o local operacional está livre de calor excessivo, umidade, poeira e fontes de campos magnéticos. As fontes de campos eletromagnéticos incluem transformadores, motores e outros monitores.

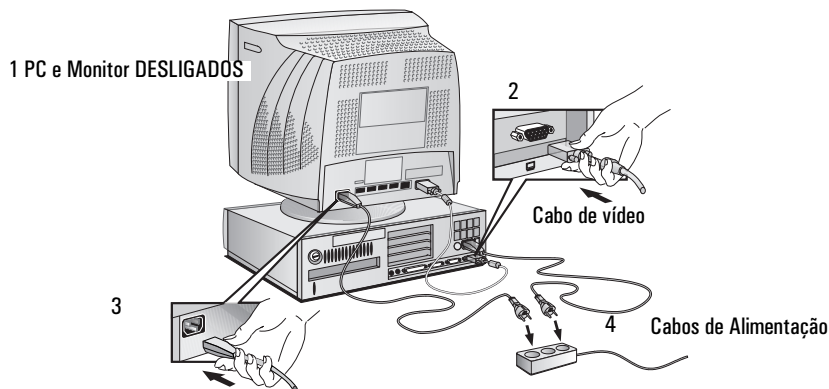
Evite expor o monitor à luz direta do sol.

Como Conectar os Cabos

NOTA

Antes de conectar quaisquer cabos ou instalar o monitor HP, consulte as instruções de segurança no começo deste manual. Consulte também o manual do usuário que acompanha o PC e o adaptador de vídeo para assegurar que o equipamento está instalado corretamente.


- 1 Verifique se o computador e o monitor estão desligados.
- 2 Conecte o cabo de vídeo (possui um plugue de 15 pinos) à tomada de vídeo no computador, e à tomada de vídeo na parte traseira do monitor. Aperte os parafusos no plugue.
- 3 Conecte o cabo de alimentação ao monitor.
- 4 Conecte o cabo de alimentação a uma tomada aterrada.





NOTA

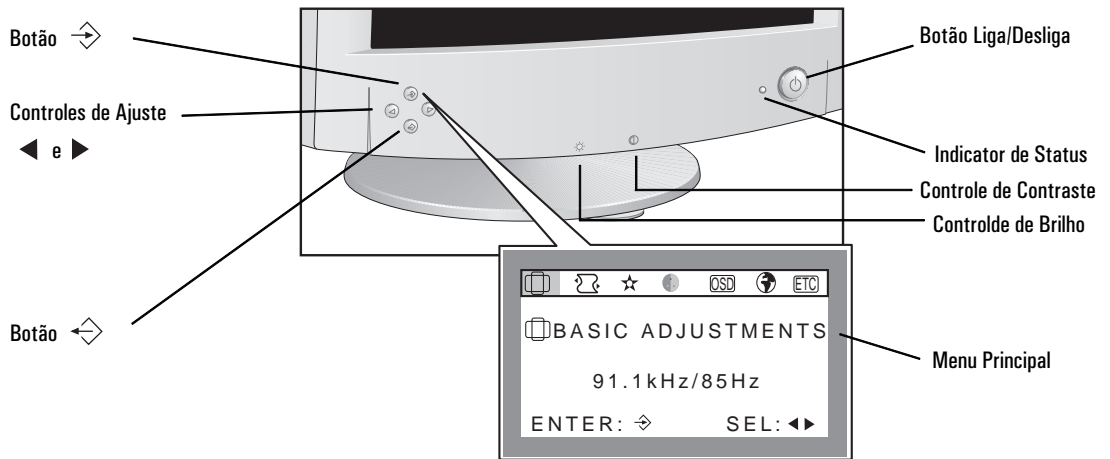
A localização da tomada de vídeo do PC pode ser diferente da exibida na figura. Consulte o manual que acompanha o PC, se necessário.

Como Utilizar o Monitor





O botão liga/desliga  localiza-se na parte frontal do monitor.

Contraste  e brilho  podem ser ajustados diretamente.

Utilize os controles da parte inferior do painel frontal do monitor para efetuar os ajustes necessários..








É possível ajustar a qualidade, posição, tamanho e formato da imagem exibida utilizando os controles na parte frontal do monitor para operar os menus na tela.

- 1 Pressione o botão  para ativar o menu principal na tela do monitor.
- 2 Utilize os controles de ajuste  e  para selecionar os submenus.
- 3 Pressionar  para fazer a seleção.

Alterando o Idioma do Menu na Tela




O menu de exibição na tela opera em sete diferentes idiomas: inglês, holandês, francês, espanhol, italiano, sueco e suomi.

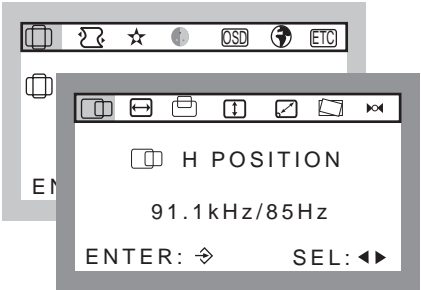
Para alterar o idioma do menu na tela:

- 1 Selecione  e pressione  para acessar o submenu **LANGUAGE**.
- 2 Utilize os controles de ajuste  e  para selecionar o idioma desejado.
- 3 Pressione  para sair.







Como Ajustar o Tamanho e a Posição da Imagem Exibida


Para ajustar o tamanho e a posição da imagem exibida:

- 1 Selecione  e pressione  para acessar o submenu **BASIC ADJUSTMENTS**.
- 2 Selecione o recurso que deseja alterar utilizando os controles de ajuste ◀ e ▶ e, em seguida, pressione  para confirmar a seleção.



A tabela a seguir lista as opções de ajuste disponíveis:

Item de menu de ajuste	Utilize para ajustar
 H POSITION	A posição horizontal da imagem exibida.
 H SIZE	O tamanho horizontal da imagem exibida.
 V POSITION	A posição vertical da imagem exibida.
 V SIZE	O tamanho vertical da imagem exibida.
 ZOOM	O tamanho total da imagem exibida.
 TILT	A imagem exibida se parecer rotacionada. ¹






- 1. Dependendo da orientação do monitor, é possível a rotação da imagem. Isto é devido a influência do campo magnético da Terra e é normal para todos os monitores.
- 3 Utilize os controles de ajuste ◀ e ▶ para efetuar os ajustes necessários.
- 4 Pressione  para sair.

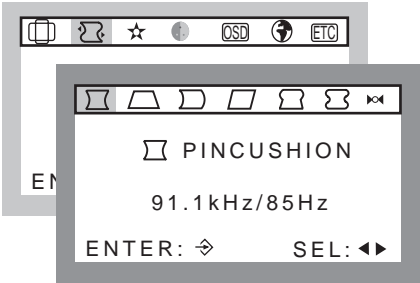
NOTA

Para reverter as configurações da posição original e tamanho, selecione ▶◀ a partir deste submenu.







Como Ajustar o Formato da Imagem Exibida




Para ajustar o formato da imagem exibida:

- 1 Selecione  e pressione  para acessar o submenu **GEOMETRY**.
- 2 Selecione o recurso que deseja alterar utilizando os controles de ajuste  e  e, em seguida pressione  para confirmar a seleção.




A tabela a seguir lista as opções disponíveis:

Item de menu de ajuste	Utilize para ajustar a imagem exibida
 PINCUSHION	Se as bordas verticais parecem curvar-se para dentro e para fora.
 TRAPEZOID	Se as bordas verticais não estão paralelas.
 PIN BALANCE	Se as bordas verticais parecem curvar para a direita ou para a esquerda.
 PARALLELOGRAM	Se as bordas verticais parecem se inclinar para a esquerda ou para a direita.
 PIN S ADJUST	Se as bordas verticias parecem ter uma distorção irregular.
 PIN W ADJUST	Se as bordas verticias parecem ter uma distorção irregular.

- 3 Utilize os controles de ajuste  e  para fazer os ajustes necessários.
- 4 Pressione  para sair.

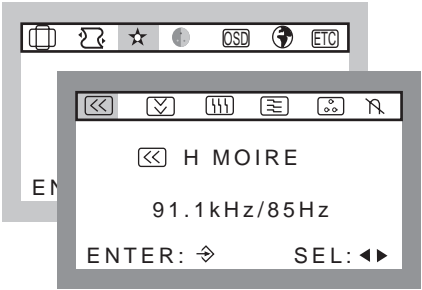
NOTA

Para reverter para as configurações padrão de formato da imagem exibida, selecione  a partir deste submenu.

Como Melhorar a Qualidade da Imagem

Para melhorar a qualidade da imagem exibida:

- 1 Selecione ☆ e pressione ⇨ para acessar o submenu **IMAGE**.
- 2 Selecione o recurso que deseja alterar utilizando os controles de ajuste ◀ e ▶, em seguida, pressione ⇨ para confirmar a seleção.



A tabela a seguir lista as opções disponíveis:






Item de menu de ajuste	Utilize para
◀◀ H MOIRE	Reduzir os efeitos da moire horizontal (ondulação horizontal da tela)
☑ V MOIRE	Reduzir os efeitos da moire vertical (ondulação vertical da tela)
H CONVERGENCE	Ajustar o alinhamento dos campos horizontais vermelho e azul.
≡ V CONVERGENCE	Ajustar o alinhamento dos campos verticais vermelho e azul.
⦿ PURITY	Ajustar a pureza total da imagem se as cores parecerem desiguais.
⌘ DEGAUSS	Manter o monitor livre de magnetismos indesejáveis que podem resultar em impureza de cores ¹ . É recomendável que você faça a desmagnetização pelo menos a cada semana.

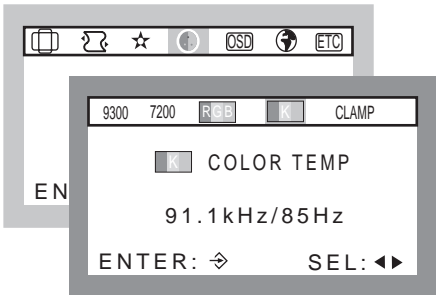
1. A desmagnetização é acompanhada de uma breve instabilidade da imagem exibida e um zumbido.

- 3 Utilize os controles de ajuste ◀ e ▶ para melhorar a qualidade da imagem.
- 4 Pressione ⇦ para sair.













Como Ajustar as Cores da Imagem Exibida


O monitor exibe uma combinação de vermelho, azul e verde para mostrar uma imagem colorida. Se desejar alterar as proporções de vermelho, azul e verde utilizadas pelo monitor, será necessário alterar a temperatura da cor. Para ajustar as cores da imagem exibida:

- 1 Selecione  e pressione  para acessar o submenu **COLOR**.
- 2 Selecione o recurso desejado utilizando os controles de ajuste  e , em seguida, pressione  para confirmar a seleção






A tabela a seguir explica as opções de ajuste de cores disponíveis:

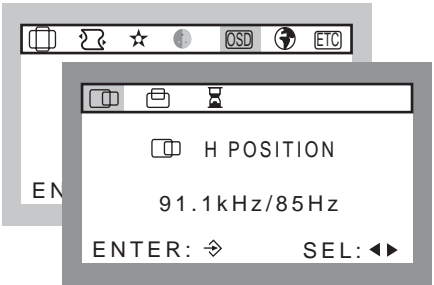
Item de menu de ajuste	Utilize para	Ação
9300K/7200K	Selecionar uma temperatura de cor predefinida	Selecionar 9300K ou 7200K.
 USER	Ajustar os níveis de vermelho, verde e azul.	Pressionar  para confirmar a seleção, pressionar  para selecionar vermelho, verde e azul, em seguida utilizar os controles de ajuste  e  para ajustar o nível da cor.
 COLOR TEMP.	Selecione a temperatura de cor desejada.	Pressionar  para confirmar a seleção, em seguida utilizar os controles de ajuste  e  para selecionar uma temperatura.
CLAMP	Ativar SOG (Sync On Green) quando houver entrada de sinal de vídeo SOG.	Pressione  para confirmar a seleção e, em seguida, utilize os controles de ajuste  e  para ativar/desativar SOG.

- 3 Pressione  para sair.




Alterando o Ajuste de OSD


Para ajustar a posição ou sincronização do menu de exibição na tela:

- 1 Selecione  e pressione  para acessar o submenu **OSD ADJUST**.
- 2 Selecione o recurso desejado utilizando os controles de ajuste ◀ e ▶ e, em seguida pressione  para confirmar a seleção.



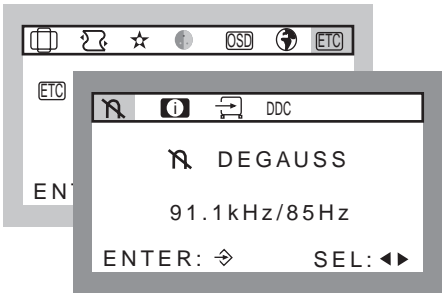
A tabela a seguir lista as opções disponíveis.

Item de menu de ajuste	Utilize para ajustar
 H POSITION	A posição horizontal do menu na tela.
 V POSITION	A posição vertical do menu na tela.
 OSD TIME	A duração de exibição do menu na tela.

- 3 Utilize os controles de ajuste ◀ e ▶ para fazer os ajustes necessários para o menu na tela.
- 4 Pressione  para sair.

Como Ajustar as Opções Avançadas

- 1 Selecione **ETC** e pressione para acessar o submenu **MISCELLANEOUS**.
- 2 Selecione o recurso desejado utilizando os controles de ajuste e e, em seguida pressione para confirmar a seleção.



A tabela a seguir indica as opções disponíveis.

Item de menu de ajuste	Utilize para	Ação
DEGAUSS	(Consulte “Como Melhorar a Qualidade da Imagem”, na página 8)	
INFORMATION	Obter informações sobre resoluções de vídeo e taxas de atualização suportadas pelo monitor.	Pressione para obter informações sobre Configurações do Usuário ¹ . Pressione para obter informações sobre configurações predefinidas ² .
VIDEO LEVEL	Ajuste a solução de vídeo para 0,7V ou 1,0V (selecione 0,7V para todos os computadores HP).	Selecione o nível de vídeo utilizando os controles de ajuste e .
DDC	Ative ou desative o recurso Plug and Play (consulte “Como Configurar a Quantidade de Informações Exibidas”, na página 12).	Selecione LIGADO ou DESLIGADO utilizando os controles de ajuste e .

- 1. Contém o registro de qualquer ajuste que o usuário fizer no sistema de menu principal.
- 2. Configurações padrão pré-carregadas na fábrica.

- 3 Pressione para sair.

Como Configurar a Quantidade de Informações Exibidas

Para configurar a quantidade de informações exibidas, altere a *resolução de tela* do computador. Quanto mais alta a resolução da tela, mais informações podem ser visualizadas na tela. É recomendável que você utilize uma resolução de 1280×1024 a 85Hz. Isto fornece caracteres de fácil leitura, uma grande quantidade de informações exibidas e uma imagem livre de tremulações.

É possível fazer ajustes na imagem exibida que serão salvos automaticamente para a resolução que estiver em uso. Por exemplo, se você ajustar o monitor quando estiver trabalhando em SVGA, as configurações serão salvas para SVGA. Se estiver trabalhando em VGA e alterar as configurações da imagem, elas serão salvas para VGA. Na próxima vez que voltar para o modo SVGA, as configurações anteriores serão utilizadas automaticamente.

Para descobrir quais as resoluções e taxas de atualização são suportadas pelo monitor, consulte “Quais os Modos de Vídeos Suportados, na página 14. Para alterar a resolução de vídeo, consulte o manual que acompanha o PC ou a documentação do sistema operacional, se necessário. Para configurar a taxa de atualização da imagem (também conhecida como *frequência vertical*), consulte o manual que acompanha o PC ou o sistema operacional.

O monitor possui o recurso Plug and Play (padrão VESA DDC2B) que permite identificar a si mesmo nos PCs HP equipados adequadamente. Isto fornecerá automaticamente a melhor taxa de atualização para a resolução configurada. Também, utilizando o software adequado (quando disponível), é possível ajustar as configurações do monitor diretamente a partir do PC.

Como Minimizar o Esforço Visual

Para evitar a tremulação da tela e minimizar o esforço visual, utilize a *taxa de atualização da imagem* mais alta suportada para a resolução selecionada. É recomendável utilizar uma taxa de atualização de 85 Hz. A taxa de atualização da imagem é o número de vezes por segundo que a imagem é atualizada.

Como Minimizar o Consumo de Energia

Se o PC suporta o gerenciamento de energia do monitor VESA (disponível na maioria dos PCs HP), é possível minimizar a energia consumida pelo monitor. Existem dois modos de economia de energia:

- Modo suspenso¹ (utiliza menos de 8W). Neste modo, a luz indicadora do painel frontal do monitor é âmbar.
- Modo de espera² (utiliza menos de 3W). Neste modo, a luz indicadora do painel frontal do monitor é âmbar.

Para configurar estes modos de economia de energia, consulte o manual que acompanha o PC. Se a tela não estiver exibindo nenhuma imagem, verifique a luz indicadora do painel frontal primeiro— o monitor pode estar em um modo de economia de energia.

1. O modo suspenso é ativado quando a sincronização horizontal é removida pela controladora de vídeo.
2. O modo de espera é ativado quando as sincronizações vertical e horizontal são removidas pela controladora de vídeo.

Quais os Modos de Vídeo Suportados

O monitor vem com os modos preestabelecidos exibidos na tabela abaixo. Com os modos intermediários, a imagem exibida pode necessitar ser otimizada utilizando os controles de ajuste. Todos os modos não são interligados.

Resolução de Tela	Taxa de Atualização da Imagem	Solução de Vídeo
640×400	70 Hz	VGA/DOS
640×480	75 Hz, 85 Hz	VGA Ergonômico
800×600	75 Hz, 85 Hz	Super VGA Ergonômico
1024×768	75 Hz, 85 Hz	Ultra VGA 1024 Ergonômico
1280×1024	75 Hz, 85 Hz	Ultra VGA 1280
1600×1200	75 Hz	Ultra VGA 1600

CUIDADO

Selecionar uma combinação de taxa de imagem/resolução de tela maior do que 1600×1200 a 75Hz, pode danificar o monitor.

Ao selecionar um modo de vídeo que não seja suportado pelo monitor, a tela do monitor ficará em branco.

Especificações Técnicas

TUBO DE IMAGEM	Tamanho	Tela plana de 19 polegadas/ imagem visível de 18 polegadas
	Fósforo	Vermelho, Verde, Azul de baixa persistência
	Pontos por pixel	0,26 mm
	Tela	Revestimento antirreflexivo, multicamada
SINAL DE ENTRADA	Vídeo	RGB analógico 0,7 Vp p
	Sincronização	H/V Separado (nível TTL), H/V mixed (nível TTL), sync-on-green
INTERFACE	Conector de Entrada	Mini D-SUB de 15 pinos
FREQUÊNCIA DE VARREDURA	Horizontal	30 a 96 kHz
	Vertical	50 a 200Hz
RESOLUÇÃO MÁX. (H × V)	1600 × 1200 (75 Hz)	
TEMPO DE AQUECIMENTO	30 minutos para alcançar o melhor nível de desempenho	
FREQUÊNCIA DE PIXELS	203 MHz	
TAMANHO DA IMAGEM	Tamanho padrão ¹ :350(H) x 262(V) mm Tamanho máximo: 365(H) x 274(V) mm	
FORNECEDOR DE ALIMENTAÇÃO	AC 90 a 264 V, 47 a 63 Hz, 140W (máx), menos do que 8W no modo Suspense, menos do que 3W no modo de Espera, menos do que 3W no modo Desligado.	
AMBIENTE OPERACIONAL	Temperatura	10 °C a 40 °C (operacional) - 20 °C a + 60 °C (armazenado)
	Umidade	10% RH até 80% RH (sem condensação)
DIMENSÕES DO GABINETE	468(H) × 458(W) × 479(D) mm (com a base)	
PESO DE REDE	24,3 kg (53,57 lbs)	
BASE GIRATÓRIA	Ângulo de Inclinação	- 5° a + 13,5°
	Ângulo Giratório	±45°

1. Utilize os tamanhos de imagem padrão para evitar a distorção da imagem exibida.

Cuidados e Limpeza

Não coloque nenhum objeto na parte superior do monitor. Ao fazer isto, você estará bloqueando a ventilação e causando danos ao monitor devido ao superaquecimento.

Não derrame líquidos dentro do monitor.

Para maximizar a vida útil da tela e evitar danos ao tubo de imagem (como *fósforo queimado*, devido a deixar a mesma imagem na tela por um período de tempo prolongado), é recomendável:

- Utilizar o sistema de gerenciamento de energia do monitor (nos PCs HP) ou um programa de proteção de tela.
- Evitar a configuração de contraste e brilho em seus níveis máximos por períodos de tempo prolongados.
- Se você não possui um sistema de gerenciamento de energia ou um programa de proteção de tela, desligue o monitor ou reduza o brilho e o contraste para os níveis mínimos quando este não estiver em uso.

O monitor possui um revestimento de tela antireflexivo e antiestático. Para evitar danos ao revestimento da tela do monitor, utilize um limpador de vidro de uso doméstico. Para limpar a tela:

- 1 Desligue o monitor e retire o plugue da tomada (puxe o plugue, não o cabo).
- 2 Umedeça um pano de algodão macio com a solução de limpeza e limpe a tela suavemente. Não pulverize o limpador na tela, pois ele pode pingar no monitor.
- 3 Seque com um pano de algodão macio e limpo.

Não utilize soluções de limpeza que contenham flúor, ácidos ou álcalis.

Informações Ambientais

A HP possui um forte compromisso com o meio ambiente. O monitor HP foi projetado para respeitar o ambiente o máximo possível.

A HP também pode receber o seu monitor antigo para reciclagem quando este alcançar o final de sua vida útil.

De fato, a HP possui um programa de retorno do produto em vários países. O equipamento coletado é enviado para o centro de reciclagem da HP na Europa ou nos EUA. Todas as peças possíveis são reutilizadas. O restante é reciclado. Um cuidado especial é tomado com as baterias e outras substâncias potencialmente tóxicas, que são reduzidas a componentes não prejudiciais através de um processo químico especial. Se você quiser obter mais detalhes sobre o programa de retorno do produto HP, entre em contato com o seu revendedor ou com o Escritório de Vendas da HP mais próximo.

O tubo de raio catódico utilizado neste monitor não contém cádmio.

Garantia de Hardware

Esta é a Declaração de Garantia de Hardware do Monitor. Os termos da garantia poderão ser diferentes em seu país. Se isto acontecer, o Revendedor Autorizado HP ou o Escritório de Vendas e Serviços da Hewlett-Packard poderão fornecer mais detalhes.

Para Transações do Consumidor na Austrália e Nova Zelândia: Os termos de garantia contidos nesta declaração, exceto nos limites da lei, não excluem, restringem ou modificam e estão em adição aos direitos de estatutos obrigatórios aplicáveis à venda deste produto aos seus clientes.

Garantia de Hardware Limitada ao Monitor

Modelo	Período de Garantia	Serviço fornecido
Model D2842A Model D2842W	3 anos – a não ser que o usuário final original tenha, por outro lado, acordado um período mais curto da garantia na ocasião da compra.	Serviço no local durante o primeiro ano e retorno a um centro de serviço da HP ou do revendedor autorizado HP durante os dois anos seguintes.

A Hewlett-Packard (HP) garante este produto de hardware contra defeitos nos materiais e na mão-de-obra pelo período de garantia aplicável declarado acima, a partir da data da compra pelo usuário final que o adquiriu. Se você retornar este produto de hardware com um defeito acima definido, durante o período de garantia, a um revendedor autorizado HP ou a um centro de serviço, a HP irá, conforme sua opção, consertar, ou substituir os produtos comprovadamente defeituosos por uma unidade nova ou equivalente do mesmo modelo ou equivalente. No caso de a HP não estar apta a consertar ou substituir o produto em um período razoável de tempo, a única solução alternativa de que o cliente dispõe é o reembolso do preço da compra mediante devolução do produto.

Se você comprou este produto de hardware para uso com um computador pessoal HP (Vectra, Brio ou Kayak), consulte os termos e condições da declaração de Garantia de Hardware da HP fornecida com o computador pessoal HP (Vectra, Brio ou Kayak), incluindo as limitações, suas responsabilidades e métodos para obter o serviço na garantia.

Se você comprou este produto de hardware para uso com uma Estação de Trabalho HP, consulte os termos e condições da declaração de Garantia de Hardware da HP fornecida com a Estação de Trabalho HP, incluindo as limitações, suas responsabilidades e métodos para obter o serviço na garantia.

Limitação de Garantia

A garantia acima indicada não se aplica a defeitos resultantes de: má utilização (incluindo telas "queimadas"); modificações não-autorizadas; funcionamento ou armazenamento em condições que não obedecem às especificações ambientais para o produto; danos durante o transporte; manutenção inadequada ou defeitos resultantes do uso de software, acessórios, mídia, suprimentos, componentes ou outros itens que não sejam da HP, não projetados para o uso com este produto.

A HP NÃO FAZ NENHUMA OUTRA GARANTIA EXPRESSA, ESCRITA OU ORAL, A RESPEITO DESTES PRODUTOS. QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO ESPECÍFICO ESTÁ LIMITADA AO PRAZO DE VALIDADE DESTA GARANTIA EXPRESSA.

Alguns estados ou regiões não permitem limitações no prazo de validade da garantia implícita, portanto esta limitação ou exclusão pode não se aplicar a você. Esta garantia oferece direitos legais específicos e é possível ter outros direitos que variam de acordo com o estado ou região.

Limitação de Responsabilidade e Soluções

AS SOLUÇÕES FORNECIDAS ACIMA SÃO AS ÚNICAS E EXCLUSIVAS DE QUE O CLIENTE DISPÕE. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A HP É RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, ESPECIAL, INCIDENTAL OU CONSEQUENCIAL, QUEER BASEADO EM GARANTIA, CONTRATO ATO LÍCITO OU EM QUALQUER TEORIA LEGAL.

A limitação de responsabilidade anterior não se aplica, caso qualquer produto HP vendido sob esta garantia seja considerado, por um tribunal de jurisdição competente, defeituoso e responsável por ter causado diretamente ferimentos físicos, morte ou danos materiais; assim sendo, em nenhuma circunstância, a responsabilidade da HP por danos materiais excede o limite máximo de US\$50.000 ou o preço do produto que tenha causado tal dano.

Alguns estados ou regiões não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou consequenciais, incluindo perda de lucros. Por isso, a limitação ou exclusão acima indicada pode não se aplicar a você.

Informações Regulamentares

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE de acordo com ISO/IEC Guia 22 e EN 45014

Nome do Fabricante: HEWLETT-PACKARD
Endereço do Fabricante: 5, Avenue Raymond Chanas - EYBENS
38053 GRENOBLE CEDEX 09
FRANCE

declara que o produto:

Nome do Produto: Monitor Colorido HP 90 de 19 polegadas
Número do Modelo: D2842* (ver nota)

está de acordo com as seguintes Especificações do Produto:

SEGURANÇA International: IEC 60950:1991 + A1 + A2 + A3 + A4
Europa: EN 60950:1992 + A1 + A2 + A3 + A4

EMC CISPR 22:1993 + A1 / EN 55022:1994 - Classe B 1)
EN 50082-1:1992

IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8 kV AD

IEC 801-3:1984 - 3V/m

IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - Linhas de Potência de 1 kV

IEC 555-2:1982 + A1:1985 / EN 60555-2:1987

IEC 1000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995

Informações suplementares: O produto está de acordo com as exigências das Diretivas e leva a marca CE de acordo: a Diretiva EMC 89/336/EEC, a Diretiva de Baixa Voltagem 73/23/EEC, ambas acordadas pela Diretiva 93/68/EEC.

NOTA: * Pode ser um carácter alfanumérico, incluindo em branco.



Grenoble, dezembro de 1998.

Jean Marc JULIA
Gerente de Qualidade

Aviso sobre Radiação de Raios-X

Quando está operacional, este produto emite raios-x; no entanto, este está bem blindado e cumpre os requisitos de segurança e saúde de vários países, como, por exemplo, a Norma de Radiação da Alemanha e o Norma do Controle de Radiação para a Saúde e Segurança dos Estados Unidos.

A radiação emitida por este produto é menor do que 0,1 mR/hr (1uSv/hr) a uma distância de 10 centímetros da superfície do tubo de raio catódico. A radiação de raios- x depende primeiramente das características do tubo de raio catódico e sua baixa voltagem associada e o conjunto de circuitos de alta voltagem. Os controles internos foram ajustados para garantir uma operação segura. Apenas pessoas qualificadas devem executar quaisquer ajustes internos conforme especificado no manual de serviços para este produto.

Substitua o tubo de raio catódico apenas por um idêntico.

Avisos Gerais

Os Monitores Coloridos de 19 polegadas HP D2842A/W foram testados de acordo com a MPR 1990:8 para as propriedades de Emissão e cumpre as diretrizes conforme fornecidas pela MPR 1990:10 (2.01 - 2.04).

Guia do Usuário do Monitor Colorido de 19" HP
Informações Regulamentares



Paper not bleached with chlorine

Part Number : 5967-9510

Printed 12/98 in Korea



5967-9510

* HP. Et tout devient possible.